



文献 CSTR:

32001.14.11-6035.nasdc.2023.0008.zh



文献 DOI:

10.11922/11-6035.nasdc.2023.0008.zh

数据 DOI:

10.57760/sciencedb.27142

文献分类: 农学

收稿日期: 2023-02-20

开放同评: 2023-02-24

录用日期: 2023-05-23

发表日期: 2025-09-19

\* 论文通信作者

孔繁涛: kongfantao@caas.cn

## 2012–2018 年中国菜花批发市场交易价格调查统计

### 数据集

孔汇鑫<sup>1,2,4</sup>, 安民<sup>1,2,4</sup>, 曹姗姗<sup>1,2,4</sup>, 孙伟<sup>1,2,4</sup>, 孔繁涛<sup>3,4\*</sup>

1. 中国农业科学院农业信息研究所, 北京 100081
2. 国家农业科学数据中心, 北京 100081
3. 中国农业科学院农业经济与发展研究所, 北京 100081
4. 三亚中国农业科学院国家南繁研究院, 海南三亚 572024

**摘要:** 菜花是一种重要的蔬菜, 我国菜花种植面积占全球的 40%, 菜花的历史价格数据对未来价格走势分析和政府市场宏观调控具有重要意义。本数据集数据是全国农产品商务信息公共服务平台、全国农产品批发市场价格信息系统等平台和项目组实际市场调研数据等多平台数据的整合。本数据集经过数据整合、饱满度查验、异常值查验与筛选、数据计算与图像绘制等处理方法最终形成了中国菜花批发市场交易价格调查统计数据集。本数据集从时间和空间两个方面分别进行分类, 时间方面分为周、月、季和年 4 个尺度, 空间方面分为各个省(自治区、直辖市)、六大地理区划和全国总体 3 个尺度。本数据集提供了 2012–2018 年中国菜花批发市场各时间尺度下的平均价格和各尺度下菜花平均价格变化特征, 为科学研究我国菜花价格波动和监测预警提供了数据基础。

**关键词:** 菜花; 时空尺度; 科学数据; 菜花价格; 蔬菜交易

#### 数据库(集)基本信息简介

|          |                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 数据库(集)名称 | 2012–2018 年中国菜花批发市场交易价格调查统计数据集                                                                                                                        |
| 数据作者     | 孙伟                                                                                                                                                    |
| 数据通信作者   | 孔繁涛 (kongfantao@caas.cn)                                                                                                                              |
| 数据时间范围   | 2012–2018年                                                                                                                                            |
| 地理区域     | 安徽、北京市、福建、甘肃、广东、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、山东、山西、陕西、上海市、四川、天津市、新疆、云南、浙江24个省(自治区、直辖市)。                                                            |
| 数据量      | 共41100条                                                                                                                                               |
| 数据格式     | *.xlsx, *.jpg                                                                                                                                         |
| 数据服务系统网址 | <a href="https://doi.org/10.57760/sciencedb.27142">https://doi.org/10.57760/sciencedb.27142</a>                                                       |
| 基金项目     | 国家自然科学基金(72473136, 71573263)                                                                                                                          |
| 数据库(集)组成 | 数据集主要包含2012–2018年不同时间、空间尺度下的菜花批发市场价格文本数据及图像数据, 其中: (1)“文本数据”是EXCEL数据集, 包含6个EXCEL文件, 共41100条, 其中包括数据较为饱满的24个省(自治区、直辖市)、六大地理区划及全国菜花的周度平均价格信息10920条, 周度变 |

## 数据库（集）组成

化率信息20250条，月度平均价格信息2520条，月度价格变化率信息4650条，季度平均价格信息840条，季度价格变化率信息1530条，年度平均价格信息210条，年度价格变化率信息180条。(2)“jpg图片”是图片数据集，包含反映2012–2018年菜花不同时空尺度下平均价格及其变化率的折线图，共304张。

## 引言

菜花，又名花菜、椰花菜、甘蓝花、洋花菜、球花甘蓝，因其营养丰富、风味鲜美还有很高的药用价值广受人們的喜爱<sup>[1]</sup>。菜花维生素 C 含量非常丰富，还具有抗癌功效，平均营养价值及防病作用远远超出其他蔬菜<sup>[2]</sup>。据 FAO 数据显示：2020 年，中国菜花种植面积约 56.1 万公顷，占全球比重近 40%，较 2019 年的 54.7 万公顷增长 2.56%；产量约 1093.6 万吨，较 2019 年同期的 1070.7 万吨增长 2.14%，在全球 2745.7 万吨中比重约 39.82%。

菜花因其生长周期短，适应性强，易管理，病虫害发生程度低，在我国大部分省份广泛种植<sup>[3]</sup>。当前，我国已成为菜花种植面积最大的国家，其中栽培面积较大的有山东、河南、甘肃、福建、广东、浙江、上海、天津等地<sup>[4]</sup>。受气候、相关政策、期货等影响，菜花价格大幅波动时有发生<sup>[5]</sup>，不利于菜花市场长期健康稳定发展。对价格进行研究可以有效探究影响价格的因素，为菜农后续种植提供指导，从而保证菜农利益不受损失。往年价格数据对于价格研究来说是不可或缺的，大量连续真实的价格数据对于保证研究精准度有支持作用。目前科学数据论文涵盖学科广泛，内容丰富，蔬菜相关的科学数据论文内容也较为多样，但与菜花有关的较少。本数据集以菜花历史价格数据为依托，整理菜花价格的波动趋势，对预测菜花价格变化趋势、监测预警菜花价格来说具有重要意义。

为便于科学研究，本研究从各大农产品价格网站收集了 29 个省（自治区、直辖市）的总共 170 个农产品批发市场在 2012–2018 年间的日均菜花交易价格数据作为基础研究数据。为加强数据的实用性，从时间尺度和地理空间尺度两方面分别分类对数据进行了分析整理，并绘制了统计图，以便直观地观测菜花在一定时间内的平均价格波动情况。经过数据整理及计算，整合数据饱满度较高的 24 个省（自治区、直辖市）、六大地理区划以及全国菜花周度、月度、季度、年度平均价格信息及变化率信息，绘制统计图共 304 张，以便直观反映菜花价格在周期内的变化情况和变化幅度，为后续进行菜花价格分析及预测提供数据支持。

## 1 数据采集和处理方法

## 1.1 数据来源与数据概况

本数据集的基础数据是 2012–2018 年全国各个农产品批发市场的菜花日均交易价格数据。数据主要来源为全国农产品商务信息公共服务平台（mofcom.gov.cn），缺失的少数数据通过全国农产品批发市场价格信息系统等农产品价格平台和项目组实际市场调研数据进行补充。首先通过人工查验的方式检测数据饱满度，饱满度过低的数据进行删除操作，再对收集整理到的各个批发市场的价格数据进行对比，观察是否有异常数据，不合理的数据将被剔除，经过以上数据整理后，最终得到各批发市场菜花日均交易价格数据共 282709 条，包含批发市场 162 个，华北地区 50 个，东北地区 11 个，华东地区 48 个，中南地区 28 个，西北地区 25 个，形成数据集基础数据。

1.2 数据处理

本数据集利用 Excel 中的 AVERAGEIFS 函数，计算了数据饱满度较高的 24 个省（自治区、直辖市）的日度价格数据，经过计算获得各省份和六大地理区划在周、月、季、年四个时间尺度的平均价格及其环比、同比价格变化率等数据，信息共计 41100 条。本数据集空间尺度上分为全国、六大地理区划、各省份三个部分，时间尺度上分为年度、季度、月度、周度四个部分，数据表现形式分为文本和图片。数据处理流程如图 1 所示。

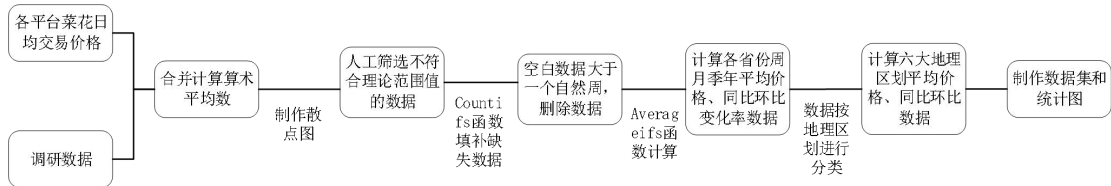


图 1 总体流程图

Figure 1 Overall flow chart

在保证数据名称、长度、格式和单位一致性的前提下，为保证数据的连续性，数据处理主要侧重于缺失值处理和数据剔除。数据剔除以一个自然周为最小单位，大于一周的数据空缺难以填补并且对图形的绘制有较大影响，因此对于大于一周的数据缺失，直接剔除不再使用。如缺失值较为零散，且对后期计算和绘图无重大影响，取该交易日上下两天的价格计算算术平均数进行填补。

2 数据样本描述

2.1 文本数据

在 2012–2018 年中国菜花批发市场交易价格调查统计数据集中，价格单位是元/公斤，变化率单位为百分比，各项数据均保留小数点后两位。数据集在空间上划分为全国、24 个省（自治区、直辖市）、6 大地理区划（华北地区、东北地区、华东地区、中南地区、西南地区、西北地区）3 个部分，时间上划分为周度、月度、季度、年度 4 个尺度，共有文本数据 41100 条。表 1 为本数据集文本数据涉及数据项按照时间尺度汇总。

表 1 文本数据涉及数据项

Table1 Data items covered in the textual dataset

| 序号 | 数据项               | 时间尺度 | 空间尺度                                                                    |
|----|-------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 平均价格<br>(单位：元/千克) | 周平均  | 华北地区 2184 条、东北地区 1092 条、华东地区 2912 条、中南地区 1820 条、西南地区 1092 条、西北地区 1820 条 |
| 2  |                   | 月平均  | 华北地区 504 条、东北地区 252 条、华东地区 672 条、中南地区 420 条、西南地区 252 条、西北地区 420 条       |
| 3  |                   | 季度平均 | 华北地区 168 条、东北地区 84 条、华东地区 224 条、中南地区 140 条、西南地区 84 条、西北地区 140 条         |
| 4  |                   | 年平均  | 华北地区 42 条、东北地区 21 条、华东地区 56 条、中南地区 35 条、西南地区 21 条、西北地区 35 条             |
| 5  | 环比变化              | 周平均  | 华北地区 2178 条、东北地区 1089 条、华东地区 2904 条、中南地区 1815 条、                        |

| 序号 | 数据项   | 时间尺度 | 空间尺度                                                                  |
|----|-------|------|-----------------------------------------------------------------------|
|    | 率     |      | 西南地区 1089 条、西北地区 1815 条                                               |
| 6  |       | 月平均  | 华北地区 498 条、东北地区 249 条、华东地区 664 条、中南地区 415 条、西南地区 249 条、西北地区 415 条     |
| 7  |       | 季度平均 | 华北地区 162 条、东北地区 81 条、华东地区 216 条、中南地区 135 条、西南地区 81 条、西北地区 135 条       |
| 8  |       | 年平均  | 华北地区 36 条、东北地区 18 条、华东地区 48 条、中南地区 30 条、西南地区 18 条、西北地区 30 条           |
| 9  | 同比变化率 | 周平均  | 华北地区 1872 条、东北地区 936 条、华东地区 2496 条、中南地区 1560 条、西南地区 936 条、西北地区 1560 条 |
| 10 |       | 月平均  | 华北地区 432 条、东北地区 216 条、华东地区 576 条、中南地区 360 条、西南地区 216 条、西北地区 360 条     |
| 11 |       | 季度平均 | 华北地区 144 条、东北地区 72 条、华东地区 192 条、中南地区 120 条、西南地区 72 条、西北地区 120 条       |

环比、同比变化率在平均价格的基础上通过公式计算得出，环比变化率以前一轮时间尺度价格为基期价格，同比变化率以前一年价格作为基期价格，表 2 以周平均价格（单位：元/千克）及其环比、同比变化率为例，展示了数据集中两大地理区划的部分数据。

表 2 东北、华北地区数据展示

Table2 Data presentation for Northeast and North China

| 时间          | 东北地区  |         |         | 华北地区  |         |         |
|-------------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|
|             | 周平均价格 | 环比变化率   | 同比变化率   | 周平均价格 | 环比变化率   | 同比变化率   |
| 2013 第 1 周  | 3.97  | -1.46%  | 21.88%  | 3.69  | 0.93%   | 22.97%  |
| 2013 第 2 周  | 3.78  | -4.85%  | 0.00%   | 3.75  | 1.71%   | 16.67%  |
| 2013 第 3 周  | 4.04  | 6.93%   | -6.89%  | 3.83  | 1.98%   | 0.95%   |
| 2013 第 4 周  | 4.02  | -0.61%  | -10.31% | 3.67  | -4.08%  | -4.41%  |
| 2013 第 5 周  | 3.74  | -7.01%  | -8.39%  | 3.39  | -7.65%  | -9.17%  |
| 2013 第 6 周  | 4.20  | 12.28%  | 11.52%  | 3.59  | 5.91%   | 2.85%   |
| 2013 第 7 周  | 3.83  | -8.67%  | -4.63%  | 3.37  | -6.24%  | -5.24%  |
| 2013 第 8 周  | 2.93  | -23.46% | -25.05% | 2.62  | -22.18% | -29.26% |
| 2013 第 9 周  | 2.57  | -12.29% | -36.16% | 2.38  | -9.10%  | -35.33% |
| 2013 第 10 周 | 2.69  | 4.45%   | -37.74% | 2.34  | -1.70%  | -42.50% |
| 2013 第 11 周 | 2.73  | 1.62%   | -38.22% | 2.27  | -2.95%  | -43.36% |
| 2013 第 12 周 | 2.65  | -3.12%  | -37.95% | 2.30  | 1.35%   | -36.90% |

## 2.2 图像数据

根据计算出的各省份（自治区、直辖市）、地理区划、全国的平均价格和环比、同比变化率绘制价格波动折线图、环比及同比变化率折线图。折线图可以较为直观地观察到某段时间内菜花价格的变化。图 2 展示了以月为单位时，山东省平均价格以及价格波动情况图像，分别是山东省 2012–2018 年菜花月平均价格、月平均价格环比变化率及同比变化率的折线图。本数据集共包含反映 24 个省（自

治区、直辖市)、6 大地理区划及全国范围价格波动的折线图共 304 张。

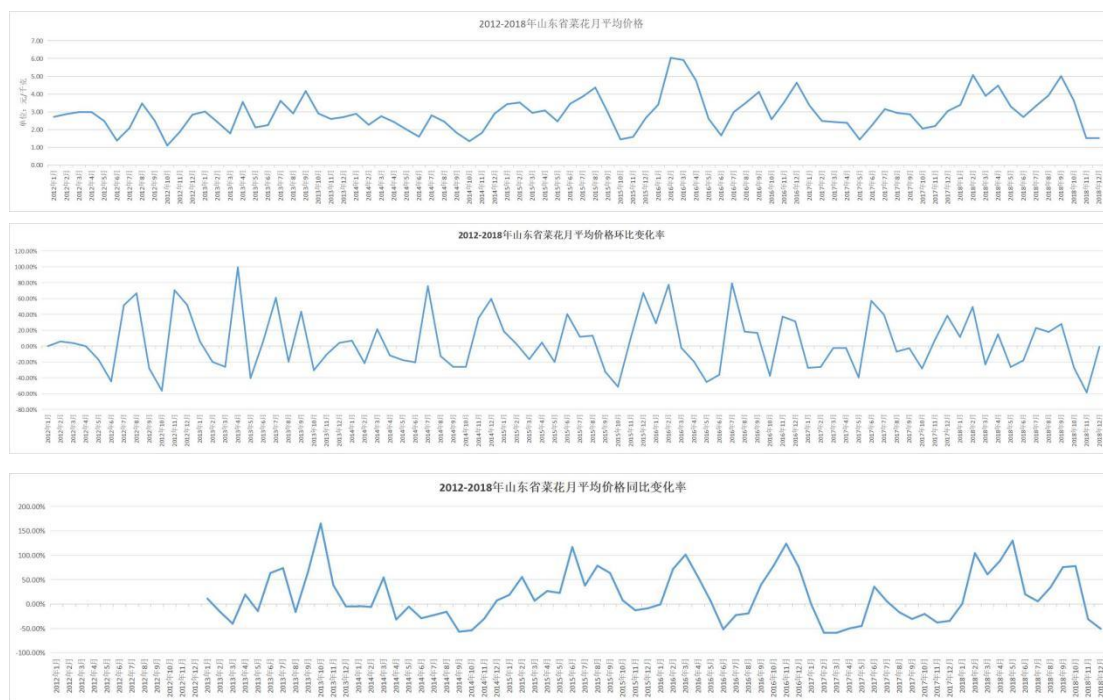


图2 山东省 2012–2018 年月平均价格及其环比、同比变化率折线图

Figure 2 Monthly average price and its month-on-month and year-on-year change rates in Shandong Province (2012–2018)

### 3 数据质量控制和评估

本数据集的菜花每日价格数据主要来源于全国农产品商务信息公共服务平台,该平台空缺的数据通过全国农产品批发市场价格信息系统、实际市场调研数据等补齐,将各项数据进行整合取算术平均从而得到基础数据。第一步将收集到的当日价格数据计算算术平均数,取均值得到菜花在该省的当日平均价格。第二步进行数据筛查,筛选是否有不合常理的数据并进行标注,异常数据通过人工检验确定是否删除,保证数据的真实性。第三步进行饱满度检验和数据删除。如饱满度较高偶有缺失值不影响后续计算,通过计算前后两个交易日的算术平均值进行填补,保证数据的连贯性;如饱满度过低难以填补,缺失一周及以上价格数据的省(自治区、直辖市),数据直接剔除不再使用,减少大量空白数据造成的误差。以此得到全国各省市各批发市场数据饱满度较高的、连贯的菜花日均批发价数据。第四步按划分好的时间空间单位,分别计算菜花在周、月、季、年四个时间维度的市场价格算术平均值,并分别以上一时间单位菜花价格为基期,计算出菜花价格环比、同比变化率。第五步对所得数据集进行人工质量检验,观察是否有重复值或公式错误等问题,保证数据连贯准确,各步处理均按步骤逐步操作完成,最终得到反映各地理区划在各个时间单位上的平均价格及其变化的数据集。

### 4 数据价值

本数据集集合了调研与平台统计的数据,将其作为 2012–2018 年菜花批发市场交易价格原始数据信息,数据时间跨度较长,数据真实性有保障,可以满足经济分析的基本要求。本数据集的价值



体现在：（1）提供全面准确的菜花价格数据信息，方便进行相关研究，以信息化为手段对菜花生产经营管理的全过程进行科学、理性、务实分析和指导<sup>[6]</sup>。（2）为政府或相关研究部门提供准确的决策数据，有利于帮助政府决策人员更好地了解菜花生产发展现状，从而解决物流、品种选育、技术创新等方面的难题<sup>[7]</sup>，提出更合理的应对策略。（3）为菜花价格的监测与预警系统提供真实准确的数据，利于研究人员提高价格预测精准度，方便农民即时获取价格预测信息，根据预测情况及时做出判断，减少因气候等因素带来的相关损失。

## 数据作者分工职责

孔汇鑫（2000—），女，山东淄博人，硕士研究生，研究方向为农产品市场信息分析。主要承担工作：数据汇总整理及论文撰写。

安民（1988—），女，山东泰安人，博士研究生，研究方向为农业信息技术及应用。主要承担工作：数据采集。

曹姗姗（1984—），女，黑龙江哈尔滨人，博士，副研究员，研究方向为农林时空信息智能分析。主要承担工作：数据分析。

孙伟（1978—），男，山东海阳人，博士，副研究员，研究方向为农林时空信息智能分析。主要承担工作：总体方案设计与组织实施。

孔繁涛（1968—），男，山东滕州人，博士，研究员，研究方向为农业信息技术。主要承担工作：论文撰写指导。

## 参考文献

- [1] 汪炳良, 徐敏, 史庆华, 等. 高温胁迫对早熟花椰菜叶片抗氧化系统和叶绿素及其荧光参数的影响[J]. 中国农业科学, 2004, 37(8): 1245–1250. DOI: 10.3321/j.issn: 0578-1752.2004.08.029. [WANG B L, XU M, SHI Q H, et al. Effects of high temperature stress on antioxidant systems, chlorophyll and chlorophyll fluorescence parameters in early cauliflower leaves[J]. Scientia Agricultura Sinica, 2004, 37(8): 1245–1250. DOI: 10.3321/j.issn: 0578-1752.2004.08.029.]
- [2] 李艳茹. 花椰菜主发病虫害的防治技术[J]. 现代农业, 2019(5): 56. DOI: 10.14070/j.cnki.15-1098.2019.05.038. [LI Y R. Control techniques of main diseases and insect pests of cauliflower[J]. Modern Agriculture, 2019(5): 56. DOI: 10.14070/j.cnki.15-1098.2019.05.038.]
- [3] 宋晓玉, 甘德芳, 杨琳, 等. 分子标记技术在花椰菜品种鉴定上的应用研究进展[J]. 中国蔬菜, 2022(12): 30–37. DOI: 10.19928/j.cnki.1000-6346.2022.0063. [SONG X Y, GAN D F, YANG L, et al. Research progress in applying molecular marker technology to identify cauliflower varieties[J]. China Vegetables, 2022(12): 30–37. DOI: 10.19928/j.cnki.1000-6346.2022.0063.]
- [4] 孙家波, 丁祥祺, 王丹, 等. 2019 年山东省蔬菜市场价格回顾与 2020 年展望[J]. 长江蔬菜, 2020(14): 75–78. [SUN J B, DING X Q, WANG D, et al. A review of vegetable market price in Shandong Province in 2019 and outlook for 2020[J]. Journal of Changjiang Vegetables, 2020(14): 75–78.]
- [5] 罗锋, 牛宝俊. 我国粮食价格波动的主要影响因素与影响程度[J]. 华南农业大学学报(社会科学版), 2010, 9(2): 51–58. DOI: 10.3969/j.issn.1672-0202.2010.02.008. [LUO F, NIU B J. An empirical

research on the influential factors of China's grain prices fluctuation[J]. Journal of South China Agricultural University (Social Science Edition), 2010, 9(2): 51–58. DOI: 10.3969/j.issn.1672-0202.2010.02.008.]

[6] 戴小文, 漆雁斌, 陈文宽. 农业现代化背景下大数据分析在农业经济中的应用研究[J]. 四川师范大学学报(社会科学版), 2015, 42(2): 70–77. DOI: 10.13734/j.cnki.1000-5315.2015.02.008. [DAI X W, QI Y B, CHEN W K. On the applications of big data analysis to the agricultural economy under the background of agricultural modernization[J]. Journal of Sichuan Normal University (Social Sciences Edition), 2015, 42(2): 70–77. DOI: 10.13734/j.cnki.1000-5315.2015.02.008.]

[7] 单晓政, 张小丽, 文正华, 等. 京津冀花椰菜产业现状、发展趋势及对策建议[J]. 蔬菜, 2019(5): 43–46. [SHAN X Z, ZHANG X L, WEN Z H, et al. Status, development trend and countermeasure analysis of cauliflower industry in Beijing-Tianjin-Hebei Region[J]. Vegetables, 2019(5): 43–46.]

## 论文引用格式

孔汇鑫, 安民, 曹姗姗, 等. 2012–2018 年中国菜花批发市场交易价格调查统计数据集[J/OL]. 中国科学数据, 2025, 10(3). (2025-09-19). DOI: 10.11922/11-6035.nasdc.2023.0008.zh.

## 数据引用格式

孔汇鑫, 安民, 孙伟, 等. 2012–2018 年中国菜花批发市场交易价格调查统计数据集[DS/OL]. V2. Science Data Bank, 2025. (2025-05-00). DOI: 10.57760/sciencedb.27142.

# A dataset of transaction prices of the cauliflower wholesale market in China from 2012 to 2018

KONG Huixin<sup>1,2,4</sup>, AN Min<sup>1,2,4</sup>, CAO Shanshan<sup>1,2,4</sup>, SUN Wei<sup>1,2,4</sup>,  
KONG Fantao<sup>3,4\*</sup>

1. Agricultural Information Institute of Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, P.R. China

2. National Agriculture Science Data Center, Beijing 100081, P.R. China

3. Institute of Agricultural Economics and Development of CAAS, Beijing 100081, P. R. China

4. National Nanfan Research Institute (Sanya), Chinese Academy of Agricultural Sciences, Sanya 572024, P. R. China

\*Email: kongfantao@caas.cn

**Abstract:** Cauliflower is an important vegetable. China accounts for 40% of the global cauliflower cultivation area. Historical price data of cauliflower is of great significance to the analysis of future price trends and the macro-control of the government market. This dataset is the integration of data from the National Agricultural Product Business Information Public Service Platform, the National Agricultural Wholesale Market Price Information System, and field investigations conducted by the project team. To ensure the data authenticity, integrity and continuity, this dataset underwent five steps of data processing,

namely data integration, data fullness inspection, outlier inspection, outlier screening, data calculation and image rendering, resulting in a dataset of transaction prices of the cauliflower wholesale market in China. The dataset is categorized along two major dimensions: temporal scale (weekly, monthly, seasonal and annual levels) and spatial scale—provincial-level regions (including provinces, autonomous regions, municipalities directly under the Central Government), six geographical divisions and the nation level. This dataset provides average cauliflower prices at each time scale and the change characteristics of the average cauliflower prices at each scale in China from 2012 to 2018. It provides a data foundation for studying the fluctuation of cauliflower prices, as well as for monitoring and early-warning systems in agriculture markets of China.

**Keywords:** cauliflower; spatial and temporal scale; scientific data; cauliflower prices; vegetable trading

### Dataset profile

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Title</b>                     | A dataset of transaction prices of the cauliflower wholesale market in China from 2012 to 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data authors</b>              | SUN Wei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data corresponding author</b> | KONG Fantao (kongfantao@caas.cn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Time range</b>                | 2012–2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Geographical scope</b>        | 24 provincial-level regions (autonomous regions and municipalities directly under the Central Government), including Anhui, Beijing, Fujian, Gansu, Guangdong, Hebei, Henan, Heilongjiang, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Liaoning, Inner Mongolia, Ningxia, Shandong, Shanxi, Shaanxi, Shanghai, Sichuan, Tianjin, Xinjiang, Yunnan, Zhejiang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data volume</b>               | 41,100 entries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data format</b>               | *.xlsx, *.jpg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Data service system</b>       | <a href="https://doi.org/10.57760/sciencedb.27142">https://doi.org/10.57760/sciencedb.27142</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sources of funding</b>        | National Natural Science Foundation of China Project (72473136, 71573263)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dataset composition</b>       | The dataset mainly includes text data and image data of cauliflower wholesale market prices at different time and spatial scales from 2012 to 2018, among which: (1) "Text data" is an EXCEL dataset, including 6 EXCEL files with a total of 41,100 entries, including 10,920 entries of weekly average cauliflower price information in 24 provincial-level administrative regions (autonomous regions, municipalities directly under the Central Government), 6 geographical divisions, and the nation level, 20,250 entries of weekly average price information and 2,520 entries of monthly average price information. There are 4,650 entries of monthly price change rate information, 840 entries of quarterly average price information, 1,530 pieces of quarterly price change rate information, 210 entries of annual average price information, and 180 entries of annual price change rate information. (2) "jpg image" is a picture dataset, including 304 line charts reflecting the average prices of cauliflower and its rate of changes at different spatiotemporal scales from 2012 to 2018. |